DLP20-2-94-03630

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

I.S.S.N. 0758-23

Avertissements agricoles

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ



SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD B.P. 177 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL 290 F Régisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 3 500 28 D

80.26.35.45

EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 3 - 24 février 1994

CEREALES

STADE : 3-4 F à redressement. En général, début tallage.

Limaces

Toujours à surveiller sur les céréales encore au stade 3-4 F.

Mosaïque de l'orge

Quelques parcelles en situation de semis précoces présentent des symptômes de mosaïque (décoloration chlorotique en forme de tirets sur les jeunes feuilles). Il est utile de repérer les champs atteints de façon à choisir des variétés tolérantes lors de la prochaine campagne voire adapter la rotation des cultures. On notera par ailleurs, que l'absence actuelle de symptômes ne signifie pas obligatoirement que la parcelle est saine, les semis tardifs étant peu favorables à la progression du virus.

COLZA

STADE : C1 à D1.

Régulateur de croissance

La décision d'utiliser un régulateur de croissance sur colza se détermine d'une part en fonction du risque de verse, d'autre part en fonction de la stratégie de traitement envisagée contre sclérotinia (et alternaria) (1 ou 2 traitements).

Trois facteurs peuvent provoquer la verse précoce en floraison :

- l'utilisation d'une variété sensible,
- un peuplement trop dense,
- une disponibilité en azote excessive.

Sur variété peu sensible (Goeland, Link, Synergy, Aztec, Falcon) ou très peu sensible, le régulateur présente peu d'intérêt.

Sur variété moyennement sensible (Bristol) ou sensible (Eurol) le régulateur peut avoir un intérêt pour des peuplements supérieurs à 20 plantes par mètre linéaire.

Outre l'assurance verse, le régulateur de croissance est un produit "de confort" permettant plus de souplesse dans les interventions floraison et une facilité de récolte. L'utilisation du régulateur dans cet objectif doit être fonction de l'équipement matériel et du planning de travail sur l'exploitation ; **une application de régulateur limitée au passage de roues du tracteur** peut être un bon compromis.

PRODUITS AUTORISES

Produits	Dose conseillée	Stade	Observations
PARLAY C	1,25 l/ha (+ 0,1 % d'Agral	C2	Ne pas associer un insecticide huileux
BARONET	350 g/ha	D1-D2	Dose APV 500 g
MODDUS	1,20 l/ha (+ 0,1 % d'Agral)	D1-D2	

PRECONISATIONS : Pour la campagne actuelle, l'état des colzas (peuplement, vigueur) est globalement médiocre ; aussi, peu de parcelles justifient l'emploi d'un régulateur.

Si l'application d'un régulateur est envisagée, attendre l'absence régulière de gelées nocturnes. Parlay C présente une efficacité plus constante lorsqu'il est appliqué au stade C2 ; cependant, une application plus tardive (vers le stade D1-D2) ne provoque pas de problème de phytotoxicité.

Charançon de la tige

Compte tenu du mode de nuisibilité de ce ravageur, l'intervention est à réaliser quand un maximum d'insectes est arrivé et **juste avant que les femelles soient aptes à pondre.**

Le réseau de piégeage permet de connaître la date de début de vol et son évolution ; ensuite, un suivi de la maturation des organes sexuels des femelles au laboratoire après dissection permet de décider de la date optimale d'un traitement.

Une capture au Sud de l'Yonne (Vallan) une seconde à la Charité sur Loire ce week-end. Aucune autre capture n'a été enregistrée. Il faut attendre un nombre de piégeages plus élevé pour considérer que le vol a débuté.

PRECONISATION : Il est prématuré d'intervenir. Attendre un prochain bulletin.

P54

Imprimerie de la Station BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ Directeur Gérant : G. RIFFIOD N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

PRODUITS AUTORISES POUR LA LUTTE CONTRE LE CHARANCON DE LA TIGE

Composition	Spécialité	Dose
alphamethrine	Fastac	0,15 l/ha
biphenthrine	Talstar	0,075 l/ha
	Talstar Flo	0,1 l/ha
cyfluthrine	Baytroïd	0,3 l/ha
cypermethrine	Cymbush	0,25 l/ha
	Kafil Super	0,25 l/ha
deltamethrine	Nombreuses (Décis, Pearl, Split...)	
endosulfan	Nombreuses (1)	400 g m.a/ha
Lambda-cyhalothrine	Karaté	0,15 l/ha
	Karaté Vert	0,15 l/ha
methidathion	Ultracide 20 Bouillie	1,5 kg/ha
	Ultracide 20 Liquide	1,5 l/ha
parathion-éthyl	Nombreuses (1)	300 g m.a/ha
parathion-méthyl	Nombreuses (1)	300 g m.a/ha
tralomethrine	Tracker 108 EC	0,09 l/ha
deltamethrine et endosulfan	Galion	0,8 l/ha
endosulfan et parathion-éthyl	Drifene AP	1,25 l/ha
huile de pin et parathion-méthyl	Quinophos huileux	1,5 l/ha
Huiles blanches de pin et parathion-éthyl	Nombreuses (1)	300 g m.a/ha

(1) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose la plus fréquente.

Maladies

SITUATION : Présence de macules de **phoma** sur feuilles basses essentiellement. Les attaques de phoma sur collet sont rares.

Des symptômes de **pseudocercosporella** existent sur vieilles feuilles en Franche-Comté.

PRECONISATION : Aucune intervention spécifique n'est justifiée actuellement. Si le pseudocercosporella progresse en cours de végétation, un traitement pourra être envisagé lors de la floraison.

* * *

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)

FONGICIDES

ITCF Janvier 1994

Piétin-verse des céréales (1)	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusariose / épis	SPECIALITES COMMERCIALES — PRODUITS	FORMULATIONS	*Firmes*	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naine	Helminthosporiose (H. teres)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES — ORGES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produits	Form.	Firmes	Matières actives	Rh	O	Rn	H
2,4	2	2				AIGLOR	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	*Sandoz*	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	*Sandoz*	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l		0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	*Sandoz*	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		ARCHER	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE	EC	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 100 g/l		1,25		
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	*Bayer*	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	*Bayer*	carbendazime 25%+triadiméfon 12,5 %	1			
	1,5	1,5				BUT	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1,5	1,5		1,5
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN/VERSION	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	*Cyanamid Agro*	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1	1	1	1		EMINENT	EW	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l		1		
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	*Dow Elanco*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		EMISSAIRE	SL	*Uncaa*	propiconazole 125 g/l		1		1
	2	2		2		ERIA	SC	*Ciba*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	*Sipcam-Phyteurop*	triadiménol 250 g/l		0,5		
	1	1	1	1		EVREST	EC	*B.A.S.F.*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	3	3	3	3		HALLEY	SC	*Sopra*	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l				
	1	1	1	1	1	HORIZON	EW	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l		1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 125 g/l		1	1	
	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 117,5 g/l+carbendazime 250 g/l	0,8	1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l		0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	*Sopra*	hexaconazole 62,5 g/l+fenpropidine 187,5 g/l				
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	*Bayer*	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5	1,5		1,5
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l	1	1	1	1
			1,2	1,2		MIXOR	EC	*Philagro*	diniconazole 50 g/l			1,2	
1,25		1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	*Schéring*	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l				
	1		1	1		ONDENE	EC	*Bayer*	triadiménol 125 g/l+tridémorphe 375 g/l		1		
1,5	1	1	1	1	1	OPUS	SC	*B.A.S.F.*	époxiconazole 125 g/l	1	1	1	1
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	*B.A.S.F.*	époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	0,33	0,4	0,33	0,33		PAINDOR/SOLIMA	SL	*Sandoz*	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33		
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		PANOPLY/ALTIRIS	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	*Sopra*	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	*Schéring*	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	*Ciba*	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2	2	2	2	2	SEPTONIL	SC	*I.S.K. Biotech*	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	*Sopra*	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
2,4	2	2				SPONSOR	EC	*Schéring*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK HF	EC	*Schéring*	prochloraze 450 g/l	1			
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	*Procida*	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	*Procida*	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	*Schéring*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	*Sédagri*	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
	2	2	2	2		TENERE	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	*Dow Elanco*	prochloraze 450 g/l+triadiméfon 100 g/l		1		1
	1	1	1	1		TILT 125	SL	*Ciba*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500/FIDIS	SC	*Ciba*	propiconazole 500 g/l	0,25	0,25		0,25
	1	1	1	1	1	TILT C	SC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	*Sandoz*	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25		1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 250 g/l+fenpropimorphe 145 g/l+fenpropidine 105 g/l	1,8	1,8		1,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 80 g/l+chlorothalonil 200 g/l	2	2		2
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	*Schéring*	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
		1	1	1		TURBO TR	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1	1	1
1	1					UNIX	WG	*La Quinoléine*	cyprodinil 75%				

P55

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

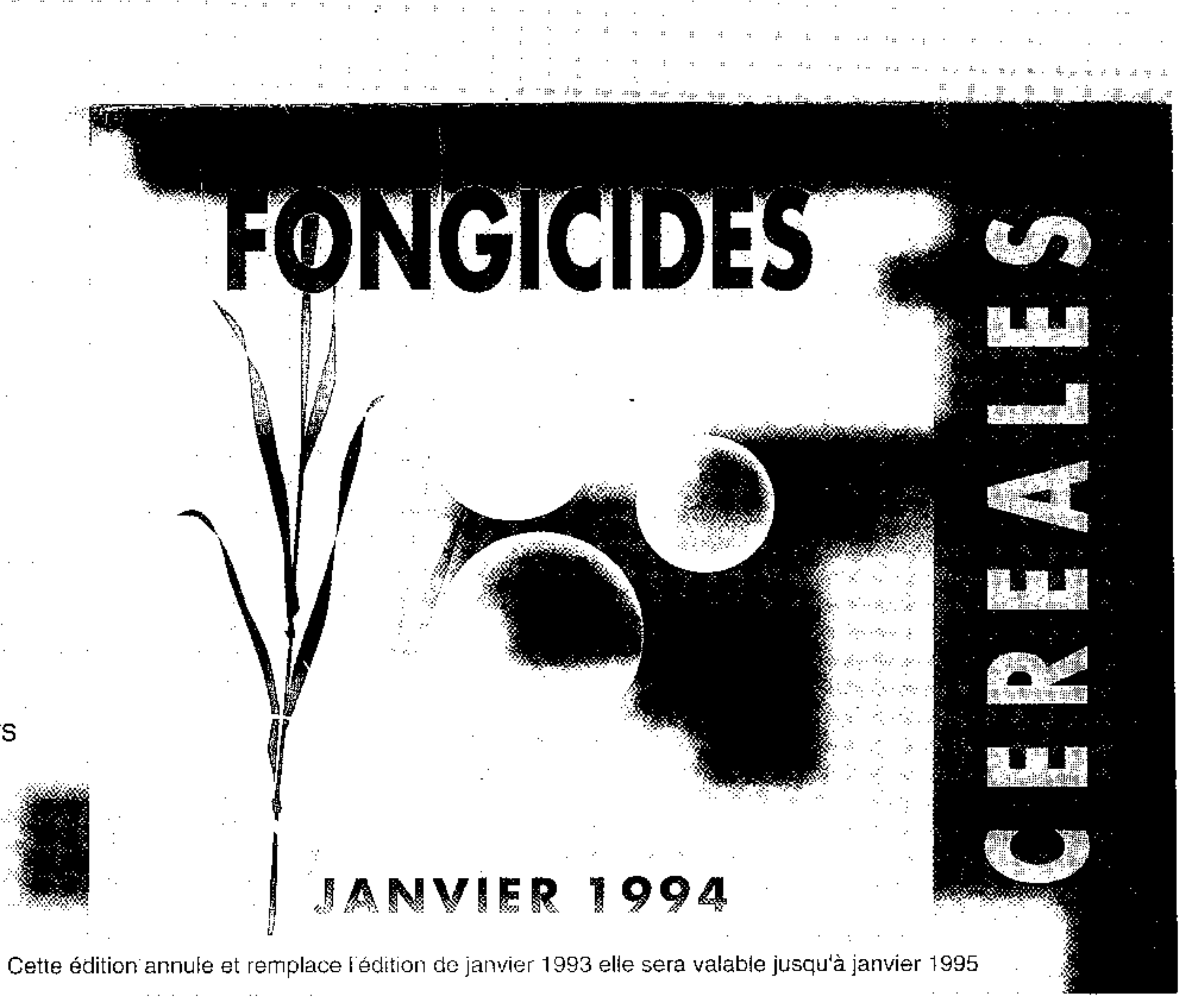
FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable	SC : suspension concentrée	WP : poudre mouillable
EW : émulsion de type aqueux	SE : suspo-émulsion	WG : granulés à disperser dans l'eau
GL : gel	SL : concentré soluble	

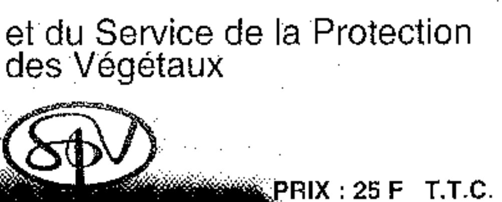
POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

ITCF
CEREALES DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS



Document établi avec le concours de l'INRA
et du Service de la Protection des Végétaux



PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1993 elle sera valable jusqu'à janvier 1995

LUTTE CONTRE LES MALADIES
FONGICIDES

ITCF Janvier 1994

MATIERES ACTIVES

	MODE ET SITE D'ACTION		FAMILLE CHIMIQUE	MATIERE ACTIVE	g / ha	PIETIN VERSE Normale (1)	PIETIN VERSE Lente (1)	OIDIUM (1)	SEPTORIOSES	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	FUSARIOSE/EPIS
	MODE D'ACTION					**ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE**						
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	++(+)	+(+)	+	+(+)	++	++	++
				cyproconazole	80 (100)	+(+)	+	++	++(+)	+++	+++	(+)
				difénoconazole	125	0	0	+	++(+)	++	++	0
				diniconazole	60	0	0	+	+	++	+++	0
				époxiconazole	125 (187,5)	++(+)	+(+)	+(+)	+++	+++	+++	+
				fenbuconazole	75	0	0	+	++	++	++	0
				flusilazole	200 (250)	++(+)	+(+)	+	++	++	++	(+)
				flutriafol	125	0	0	+	+	++	++	(+)
				hexaconazole	250	+(+)	+	+	++(+)	+++	+++	(+)
				metconazole	90	0	0	+(+)	+++	+++	+++	++
				propiconazole	125	0	0	+	++	++	++	(+)
				tébuconazole	250	0	0	++	+++	+++	+++	++
				tétraconazole	125	0	0	++	++	+++	+++	0
				triadiméfon	100	0	0	+	+	++	+	0
				triadiménol	125	0	0	+	+	+++	++	0
			IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	+(++)	+	+	0	0	+
			PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	0	0	0	0
		Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	+(++)	+	++	++	0
				tridémorphe	562	0	0	++	0	+	0	0
			PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	(+)	+	+	0
	Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques		HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++	0	0	0	0
	Inhibiteur de la synthèse des acides aminés		PYRIMIDINAMINES	cyprodinil	750	+++	+++	+(++)	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	(+)	0	0	+
			THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	(+)	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...		DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	+	0	0	(+)
	Multi-sites		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	+	0	0	0
			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	+	0	0	0
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	+	0	0	0
				manèbe	3185	0	0	0	+	0	0	0
			MINERAL	soufre	8000	0	0	+	0	0	0	0

(300) Dose pour l'activité piétin-verse.

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les matières actives concernées.

SPECIALITES COMMERCIALES

Piétin-verse des céréales	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusariose / épis	PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naine	Helminthosporiose (H. teres)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l, kg ou g/ha)

BLES **ORGES**

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F					Rh	O	Rn	H
	0,8					AGRYS	EC	*Ciba*	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	2		2	2		CORBEL DUO	SC	*BASF*	fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2	2		
	3	3	3	3		CORBEL FORT	SC	*BASF*	fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 300 g/l		3		
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	*BASF*	fenpropimorphe 200 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3,75		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	*BASF*	fenpropimorphe 188 g/l+tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l		3		
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Cyanamid Agro*	triforine 190 g/l		1,5		

SPECIFIQUES ORGES

P	O	S	Rj	Rb	F					Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						FURIO	SC	*Sopra*	flutriafol 41.7 g/l+pyrazophos 100 g/l+carbendazime 83,4 g/l	2,25	3	3	3
						ORBLON	SC	*Atochem Agri*	carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l	5	5		5
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

P	O	S	Rj	Rb	F					Rh	O	Rn	H
	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 l)	WG(SC)	*Atochem Agri*	carbendazime 2%(20 g/l)+manèbe 16%(160 g/l)+soufre 60%(600 g/l)	12,5	12,5		
		4,3				BOGRAIN DF	WG	*Sipcam-Phyteurop*	manèbe 75%				
		2				BRAVO PLUS	SC	*ISK Biotech*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
		2				CERECLAIR	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		1				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l				
		3.7				EPIDOR P	WP	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7%+manèbe 53,3%	3,7			
		2				FONGIL PLUS	SC	*Tradiagri*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
		7,5				MANEOR	SC	*Atochem Agri*	manèbe 435 g/l				
		5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						SOUFRE (g)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (h)	SC		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WP : Daconil 2787 W 75, Contact 75.
(b) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo Pépite.
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500, Bravo 720, Banko 500, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil, Dorimat.
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo
(g) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM, Sultox 80, Thiovit microbilles.
(h) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable	SC : suspension concentrée	WP : poudre mouillable
EW : émulsion de type aqueux	SE : suspo-émulsion	WG : granulés à disperser dans l'eau
GL : gel	SL : concentré soluble	